

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### «Математика»

<b>Цель дисциплины</b>	Повышение уровня общеобразовательной подготовки слушателей, формирование у слушателей конкретных математических знаний, необходимых для поступления в ВУЗ и сдачи ЕГЭ, для применения в практической деятельности, для изучения смежных дисциплин, для продолжения образования
<b>Планируемые результаты освоения программы</b>	Процесс изучения дисциплины направлен на улучшение знаний по школьной программе: <ul style="list-style-type: none"><li>– как анализировать реальные числовые данные, информацию статистического характера; как осуществлять практические расчеты по формулам; как пользоваться оценкой и прикидкой при практических расчетах;</li><li>– как выполнять арифметические действия, сочетая устные и письменные приемы; как находить значения корня натуральной степени, степени с рациональным показателем, логарифма;</li><li>– как решать рациональные, иррациональные, показательные, тригонометрические и логарифмические уравнения, их системы;</li><li>– как определять значение функции по значению аргумента при различных способах задания функции;</li><li>– как описывать по графику поведение и свойства функции, как находить по графику функции наибольшее и наименьшее значения; как строить графики изученных функций;</li><li>– как определять координаты точки; как проводить операции над векторами, вычислять длину и координаты вектора, угол между векторами;</li></ul>
<b>Основные темы дисциплины</b>	Алгебра. Уравнения и неравенства. Функции. Начала математического анализа. Геометрия. Элементы комбинаторики, статистики и теории вероятностей.
<b>Форма контроля</b>	Промежуточные проверочные работы (отдельные задания ЕГЭ); итоговый тест